# Opis przedmiotu do pozycji 2.20

**Opis przedmiotu zamówienia: Licencja dostępu do edukacyjnej platformy wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości**

**Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. Bystry umysł, sprawne ciało.**

Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**1. Przedmiot zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest udzielenie rocznej licencji na dostęp do kompleksowej, chmurowej platformy edukacyjnej, łączącej wirtualną i rozszerzoną rzeczywistość (VR/AR) z bogatymi zasobami treści oraz narzędziami do zarządzania klasą.

**2. Szczegółowy opis minimalnych wymagań technicznych i funkcjonalnych:**

| Parametr | Wymagana wartość / Charakterystyka | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Typ licencji** | **Licencja roczna (subskrypcja)** na dostęp do platformy online. | Umowa licencyjna, faktura. |
| **Zakres licencji** | Dostęp do **dwóch integralnych komponentów platformy**: 1. **Portal/Główna platforma zarządzania treściami VR/AR**. 2. **Dedykowany, edukacyjny świat wirtualny (Avantis World)**. | Dokumentacja platformy, demonstracja. |
| **Główna platforma (Portal)** | Platforma musi oferować min. następujące funkcje: • **Biblioteka gotowych, gotowych do użycia lekcji i treści VR/AR** zgodnych z podstawą programową. • **Zarządzanie klasą i urządzeniami** – zdalne uruchamianie treści na goglach uczniów, monitorowanie aktywności, kontrolowanie dostępu. • **Narzędzia do tworzenia własnych ścieżek edukacyjnych i playlist**. | Demonstracja działania portalu (panel nauczyciela). |
| **Edukacyjny Świat Wirtualny** | Platforma musi zawierać dostęp do **perspektywicznego, wirtualnego świata** oferującego min.: • **Scentralizowany hub** jako punkt startowy dla uczniów. • **Różnorodne, interaktywne środowiska i lokacje** edukacyjne (np. historyczne, przyrodnicze, naukowe). • **Możliwość swobodnej eksploracji i odbierania treści dydaktycznych w formie immersyjnej**. | Demonstracja poruszania się po wirtualnym świecie i interakcji z treściami. |
| **Zasoby treści** | Łączna liczba **gotowych lekcji i zasobów edukacyjnych (modeli 3D, scen 360°, symulacji) w formacie VR i AR** musi wynosić min. **1000 pozycji**. | Przedstawienie katalogu zasobów z liczbą i opisem. |
| **Kompatybilność** | Platforma musi być kompatybilna z **goglami klasy premium określonymi w odrębnym zamówieniu** oraz oferować **aplikację na urządzenia mobilne (tablety, smartfony)** do korzystania z treści AR. | Dokumentacja techniczna platformy, lista kompatybilnych urządzeń. |
| **Wsparcie i aktualizacje** | Licencja musi obejmować **pełne wsparcie techniczne**, **aktualizacje platformy** oraz **regularne dodawanie nowych treści** przez okres trwania licencji. | Zapisy w umowie licencyjnej / regulaminie usługi. |
| **Szkolenie** | Dostęp do **materiałów instruktażowych online** lub **min. 1 zdalne szkolenie grupowe** z obsługi platformy dla nauczycieli. | Potwierdzenie terminu szkolenia / dostęp do materiałów. |
| **Język** | **W pełni spolszczony interfejs** platformy oraz **treści w języku polskim** lub z polskimi lektorem/napisami. | Demonstracja interfejsu i wybranych lekcji. |
| **Wymagania systemowe** | Działanie poprzez **standardową przeglądarkę internetową** i/lub **dedykowaną, łatwą w instalacji aplikację**. Brak wymagań dotyczących zaawansowanego serwera własnego. | Dokumentacja techniczna. |

**3. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie powyższych warunków Zamawiający będzie weryfikował na podstawie:

1. **Umowy licencyjnej lub regulaminu świadczenia usługi** określającego szczegółowy zakres.
2. **Faktury** potwierdzającej zawarcie umowy licencyjnej na okres 12 miesięcy.
3. **Funkcjonalnej demonstracji platformy** przeprowadzonej przez Dostawcę/Licencjodawcę, potwierdzającej działanie wszystkich deklarowanych modułów (Portal, Świat Wirtualny, zarządzanie klasą).
4. **Przedstawienia katalogu zasobów** z wyszczególnieniem liczby i tematyki treści.
5. **Potwierdzenia terminu szkolenia** lub dostępu do materiałów szkoleniowych.

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych wymagań, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.